



中华人民共和国国家标准

GB/T 26237.7—2013

信息技术 生物特征识别数据交换格式 第7部分：签名/签字时间序列数据

Information technology—Biometric data interchange formats—
Part 7: Signature /sign time series data

(ISO/IEC 19794-7:2007, MOD)

2013-12-31 发布

2014-07-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 符合性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	1
5 缩略语	4
6 约定	4
7 参数	5
8 完整格式	7
9 压缩格式	11
附录 A (资料性附录) 最佳实践——数据采集	15
附录 B (资料性附录) 数据交换格式的 ASN.1 规范	16
附录 C (资料性附录) 签名/签字编码示例	21
参考文献	23

前 言

GB/T 26237《信息技术 生物特征识别数据交换格式》分为以下 14 个部分：

- 第 1 部分：框架；
- 第 2 部分：指纹细节点数据；
- 第 3 部分：指纹型谱数据；
- 第 4 部分：指纹图像数据；
- 第 5 部分：人脸图像数据；
- 第 6 部分：虹膜图像数据；
- 第 7 部分：签名/签字时间序列数据；
- 第 8 部分：指纹型骨架数据；
- 第 9 部分：血管的生物特征识别图像数据；
- 第 10 部分：手形轮廓数据；
- 第 11 部分：处理过的签名/签字动态数据；
- 第 12 部分：脸形特性数据；
- 第 13 部分：声音数据；
- 第 14 部分：DNA 数据。

本部分为 GB/T 26237 的第 7 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法，修改采用国际标准 ISO/IEC 19794-7:2007《信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 7 部分：签名/签字时间序列数据》。

本部分与 ISO/IEC 19794-7:2007 相比存在技术和结构上的差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示：

- 规范性引用文件中增加了对 GB/T 1988—1998 的引用；
- 规范性引用文件中将对 ISO/IEC 19794-1 的引用修改为对 GB/T 26237.1—2010 (ISO/IEC 19794-1:2006,MOD)的引用；
- 增加了第 5 章缩略语；
- 修改了 8.3.4 中公式的书写格式。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、中国银联股份有限公司、北京中星微电子有限公司。

本部分主要起草人：袁理、霍红文、周皓、崔国勤、冯敬、金倩。

引 言

签名/签字信息以其个性化特征,在某种程度上具有抗抵赖性和抗替代性,可以广泛应用于需要身份识别的场合,比如在银行卡支付过程中可以作为持卡人对交易的确认凭证。

本部分为签名/签字信息提供了一种数据交换格式,规定了可以互联互通的签名/签字记录格式(时间序列数据格式)。本部分的附录 A 给出了数据采集的最佳实践,附录 B 给出了数据交换格式的 ASN.1 规范,附录 C 给出了签名/签字编码示例。

信息技术 生物特征识别数据交换格式

第7部分:签名/签字时间序列数据

1 范围

GB/T 26237 的本部分规定了动态签名/签字行为数据的概念和数据交换格式,该数据以时间序列形式利用诸如数字签名板或高级笔系统采集得到。这种数据交换格式在手写签名或签字所应用或者使用的应用领域中是通用的。本部分包含相关术语的定义、被采集数据的描述、数据的两种格式(通用格式和用于智能卡及其他令牌的压缩格式),以及数据块内容样例和采集数据的最佳实践举例。

本部分适用于动态签名/签字时间序列数据这一生物特征的注册、验证和识别系统。

2 符合性

满足下述相关规范性要求的生物特征识别数据块符合本部分:

- 数据块的结构满足本部分的格式要求;
- 数据块的字段间关系满足本部分的格式要求;
- 数据块的字段与本部分中各规范性条款所规定的下层输入数据之间的关系符合本部分的格式要求。

3 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修订内容)适用于本文件。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 26237.1—2010 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第1部分:框架(ISO/IEC 19794-1:2006,MOD)

ISO/IEC 19785-1 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第1部分:数据元素规范(Information technology—Common Biometric Exchange Formats Framework (CBEFF)—Part 1:Data element specification)

ISO/IEC 19785-2 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第2部分:生物特征识别注册机构操作规程(Information technology—Common Biometric Exchange Formats Framework (CBEFF)—Part 2:Procedures for the operation of the Biometric Registration Authority)

ISO/IEC 19785-3 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第3部分:实体格式规范(Information technology—Common Biometric Exchange Formats Framework (CBEFF)—Part 3:Patron format specifications)

4 术语和定义

GB/T 26237.1—2010 界定的术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。